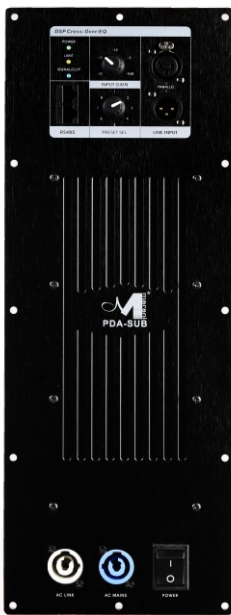


PDA-SUB是专门为低音炮所设计的，该机器提供1个输出通道，在4欧姆负载下功率高达2000W。除此以外，PDA-SUB还提供了一整套如DSP板、RS485连接功能以通过PC软件监控的附加功能。为保证最大的稳定性，PDA-SUB还配有一个高效的通用开关式电源，带电源因数校正功能。该输出通道使用的是D类功放模块 - 全带宽PWM调制器，实现超低失真跟高动态响度范围、一套完整的电路保护措施。PDA-SUB包括一整套对扬声器的复

杂的处理器功能，其由功能强大的24位MARANI® DSP独家处理器驱动，频率高达96kHz，以及还配有高性能的24位AD/DA转换器。PDA-SUB还能够处理如噪声门、分频滤波器、输入输出参数均衡、RMS压限、校准延迟还有全通滤波器等功能，以将有源扬声器的性能达到最大化。内置的高效散热系统和过热保护能保证机器的最大稳定性。当达到削顶阈值的时候，削顶/压限功能会缓慢地减少增益以保护喇叭。动态响度功能跟内置的粉红/白色噪声发生器也包含在其中。PDA-SUB能通过PC软件远程控制如输入混合、DSP性能设置以及压限设置等功能。高频段能够分成两个低频段，在此状态下，RMS压限能够在较低的频段上面运行而同时额外的音量（高电平）在较高的频段上面运行。



产品特性

卓越的性能

高输出功率：1 x 2000W @ 4Ω
 高效的开关式电源，带自动电压感应
 D类功放模块-全带宽PWM调制器，实现超低失真
 全套电路保护功能：过电流，过/欠电压，输出直流以及过温保护
 卓越的音质表现，24位的高端转换器，采样频率高达96kHz

高档DSP引擎

每个输入通道有5段参数均衡的滤波器
 每个输出通道有7段参数均衡的滤波器
 2个滤波器可选择贝尔、有可变Q值的高/低雪弗滤波器
 分频滤波器斜率6dB/Oct~-48dB/Oct，种类包括巴特沃斯、贝塞尔和林奎茨-瑞利
 每个输入跟输出通道有一个精准动态范围控制器，由一个带可选择比跟软/硬拐点可选的RMS压限组成，其中输入通道的RMS压限有滞留时间

每个输出通道都有4个额外的全通滤波器，最高可达第二阶命令输入跟输出通道的可调延时高达10ms
 输入通道配有一个噪声门功能、内置粉红色/白色噪声发生器、复杂的动态响度功能以及一个斜率范围在6dB/Oct~-48dB/Oct，类型巴特沃斯、贝塞尔和林奎茨-瑞利可选的全通滤波器

网络连接

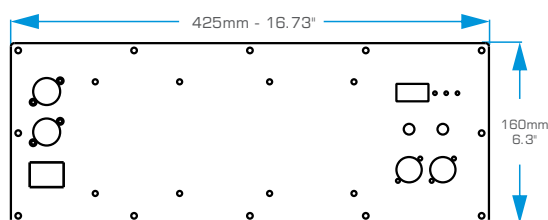
采用Rs485线连接，通过全面管理的远程PC软件进行系统设置、监视和控制。

控制

8项预设选择可通过使用旋转编码开关操作
 通过PC软件可同时控制多达32台
 密码锁定功能

应用场所

- 礼堂
- 影院
- 演艺中心
- 庆典
- 会议中心
- 音乐演唱会
- 监测控制室
- 体育场馆



功放特征

通道数量	1
最大输出功率 @ 8 ohms	1 x 1500W
最大输出功率 @ 4 ohms	1 x 2000W
输出电路	D类全带宽PWM调制器, 实现超低失真
输出电压	+/- 70 V (SE Mode unloaded) / Bridged +/- 140V (BTL Mode unloaded)
THD @ 额定功率 4Ω (1kHz)	< 0.005% (20 Hz - 20 kHz, 8Ω load, 3dB below rated power)
信噪比	> 120 dB (A-计权, 20 Hz - 20 kHz, 8Ω负载)
频率响应	20 Hz - 20 kHz ± 0,15 dB (8Ω load, 1 dB below rated power)
阻尼因数	> 1000 (8Ω load, 1kHz and below)
电源	开关式电源, 带PFC (电源因数校正) 和集成的备用转换器
操作范围	通用电流, 85-265V
功耗电流	19 W / -A / 64.8 BTU/h (Idle)
热量 @ 230 V	411 W / -A / 546.3 BTU/h (1/8 max. power @ 4Ω)
保护	过电流, 过/欠电压, 输出直流跟过温

音频

数字输入	1 x XLR 电平, +12dB
数字输出	1 x XLR 电平 (Link)
AD & DA Converters	24bit
频率响应 (DSP)	20 Hz - 20 KHz; -0.5dBu at 20 Hz and 20 kHz

DSP技术参数

DSP 处理	MARANI® DSP独家算法
DSP精度	24位x24位滤波处理, 54位累加寄存器, 96位精度运算
参数均衡	每个输入通道带5段参数均衡的滤波器; 每个输出通道带7段参数均衡的滤波器
滤波器类型	贝尔、高/低雪弗滤波器, 有可变Q值
滤波器增益	输入增益范围: -12dBu ~ +12dBu, 输出增益范围: -18dBu ~ +18dBu (步进精度为0.5dBu)
中心频率	范围: 20Hz~20kHz, 步进精度为1Hz
滤波器Q值/带宽	贝尔滤波器: 范围: 0.5~10, 步进精度0.1 高/低雪弗滤波器: 范围: 0.5~3, 步进精度0.1
高/低通滤波	巴特沃斯: 6/12/18/24/48dB每倍频程; 林奎茨-瑞利: 12/24/36/48 dB每倍频程 贝塞尔: 12/24dB每倍频程; 滤波器精度为1Hz
输出RMS限幅	每个输入通道带复杂的动态响度功能及额外的高通滤波器 每个输出通道的全通滤波器可选命令最高为第二阶 驱动范围: -12dBu~+6dBu; 阈值范围: -18dBu~+12dBu; 启控时间: 5ms~500ms; 释放时间: 40ms~1000ms (10ms精度) 软/硬拐点可选: 0~100%; 可调选择比: 2:1~100:1
输入RMS限幅	补给范围: -12dBu~+12dBu; 阈值范围: -18dBu~+12dBu; 启控时间: 5ms~500ms; 释放时间: 40ms~1000ms (10ms精度); 输入滞留时间高达10s; 软/硬拐点可选: 0~100%; 可调选择比: 2:1~100:1
动态响度功能	OFF/ON可选, 其中输出通道衰减范围: -6dB~0dB, Q值范围: 0.1~10(0.1的步进精度)
延时	在10.4us的步进下, 每通道的延时最高为10ms
分段滤波 (仅仅是高频段)	频率范围: 5kHz~20kHz, 步进精度为1Hz; 斜率: 旁路、第一阶巴特沃斯滤波器和第二阶林奎茨-瑞利滤波器可选

概要

面板	GAIN pot. -30dBu ~ 0dBu 8个旋转编码开关选择预设/均衡 红色LED灯 (指示电源状态); 黄色LED灯 (指示LINK状态); 绿色LED灯 (指示信号状态) 1 x XLR母座连接器(输入) 1 x XLR公座连接器(Link Output) 2 x RJ45 连接器 (M-LAN Rs485) IEC C13 16A connector; 船形开关
尺寸	16,73"x 3"x 6,3" (425x75x160mm)
净/毛重	6.28 lbs (2.85 Kg) / 8.16 lb (3.7 Kg)